

O ar medicinal  
à seu serviço



**ModulAir®** é a solução para fornecimento de ar medicinal a partir de uma central de produção onsite adaptável às necessidades de hospitais e clínicas, para uso em procedimentos como ventilação mecânica e inalações, além das aplicações em centros cirúrgicos e UTIs.

O **ModulAir®** é um sistema capaz de produzir ar comprimido com qualidade medicinal, atendendo às recomendações da ABNT NBR 12.188 e RDC 50 da ANVISA, conforme a tabela abaixo.

Componentes	(% / quantidade)
Nitrogênio	Balanço
O <sub>2</sub>	20,4% a 21,4%
CO	5 ppm máx.
CO <sub>2</sub>	500 ppm máx.
SO <sub>2</sub>	1 ppm máx.
NO + NO <sub>2</sub>	2 ppm máx.
Óleos e partículas sólidas	0,1 mg/m <sup>3</sup> máx.
Vapor de água (ponto de orvalho)	-45,5°C - referência à pressão atmosférica

O tanque pulmão de armazenamento de ar comprimido atende aos requisitos de segurança NR 13 do MT, instalado externamente ao gabinete dos compressores.

# Com ModulAir, você compra um serviço completo, não apenas uma instalação.

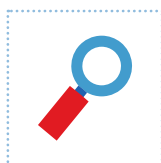
Conheça as vantagens de ter essa solução em seu hospital.



## As garantias do ModulAir®

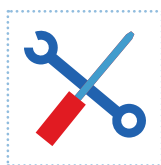
- **Estrito respeito às normas.**
- **Além do respeito à norma ANBT 12188 sobre o fornecimento secundário de compressor, a ALB inclui no seu sistema a bateria de cilindros como reserva.**
- **Controle instantâneo da qualidade do ar fornecido.**
- **Pioneira na produção de ar medicinal “in loco”, com a linha completa ModulAir em todo o território brasileiro.**
- **Continuidade de fornecimento**

## Os serviços do ModulAir



### DIAGNÓSTICO

A primeira etapa consiste em escolher uma central de produção perfeitamente adequada às necessidades do cliente. A Air Liquide estuda com você as suas necessidades.



### MANUTENÇÃO

A Air Liquide assegura a manutenção, o controle e a atualização de sua instalação.



### CONCEPÇÃO

A Air Liquide se encarrega de instalar a central de produção que permite atender às necessidades atuais e futuras.



### INSTALAÇÃO

A Air Liquide se encarrega da instalação seguindo os padrões de segurança aplicáveis (normas ABNT 12188, RDC 50 e NR 13).

# ModulAir® MA

- Compressores lubrificados de alta performance.
- Módulo com IHM, com recursos viáveis para o monitoramento da gestão intra-hospitalar.
- Ar medicinal dentro das normas de qualidade e respeito às normas ABNT 12188, NR 13 e RDC 50.
- Garantia de qualidade e tecnologia para sua segurança.
- Backups de cilindros acompanham o ModulAir
- Funcionamento totalmente automático e computadorizado.
- Cadeia de filtragem para ar com qualidade medicinal.
- Painel de comando protegido contra manuseios inadvertidos.
- Mensalidade fixa, independentemente da quantidade de ar medicinal utilizada.
- Hospital isento de manutenção.



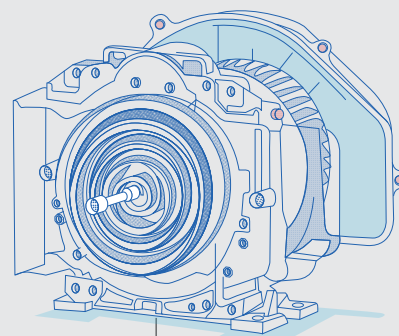
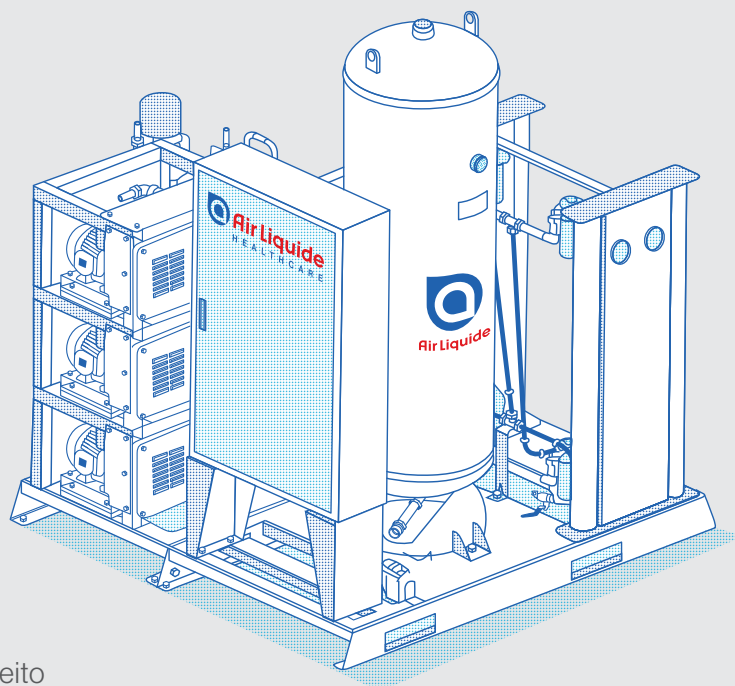
Modelos	Vazão nominal	Consumo estimado (kW/h)	Dimensões do gabinete (L x A x P)* (m)	Peso (kg)	Pulmão		Nível sonoro (dB (A))
					P (A x Ø (mm))	Capacidade (L)	
MinimodulAir MA 1 linha	1x25	2,1	1,10 x 1,97 x 1,10	430	2.016 x 568	500	61
MinimodulAir MA 2 linhas	2x25	4,2	2,0 x 1,97 x 0,96	780	2.016 x 568	500	61
MA - 60	60	8	2,0 x 2,0 x 2,0	1000	2.400 x 605	500	75
MA - 90	90	11,5	2,0 x 2,0 x 2,0	1850	2.400 x 605	500	75
MA - 140	140	15	2,0 x 2,0 x 2,0	2000	2.400 x 840	1000	75
MA - 180	180	25	2,0 x 2,0 x 2,0	2100	2.400 x 840	1000	75
MA - 320	320	30,5	3,7 x 3,2 x 2,5	5.500	2.700 x 750	1000	75
MA - 420	420	37,5	3,7 x 3,2 x 2,5	5.700	2.700 x 750	1000	75

**Tensão elétrica para todos os modelos (220V, 380V ou 440V - 3F).**

Legenda: (L x A x P) = largura x altura x profundidade.

# ModulAir® MAS

- Compressores isentos de óleo.
- Sistema modulado, reduz o desgaste dos compressores e o consumo de energia elétrica no cliente.
- Segurança para o cliente em relação ao contaminante de óleo e ao descarte de resíduo: solução ecologicamente correta.
- Módulo com IHM, com recursos viáveis para o monitoramento da gestão intra-hospitalar.
- Ar medicinal dentro das normas de qualidade e respeito às normas ABNT 12188, NR 13 e RDC 50.
- Garantia de qualidade e tecnologia para sua segurança.
- Backups de cilindros acompanham o ModulAir.
- Funcionamento totalmente automático e computadorizado.
- Cadeia de filtragem para ar com qualidade medicinal.
- Painel de comando protegido contra manuseios inadvertidos.
- Mensalidade fixa, independentemente da quantidade de ar medicinal utilizada.
- Hospital isento de manutenção.



compressores Scroll

Modelos	Vazão nominal	Consumo estimado	Dimensões do gabinete	Peso	Pulmão Capacidade	Nível sonoro
		(kW/h)	(L x A x P)* (m)	(kg)	(L)	dB (A)
MinimodulAir MAS 25 1 linha	25	3,7	1,5 x 1,5 x 0,7	200	250	65
MinimodulAir MAS 25 2 linhas	25	3,7	1,9 x 1,6 x 1,8	550	300	75
MAS - 50	50	2 x 3,7	1,8 x 2,2 x 1,8	650	500	75
MAS - 75	75	3 x 3,7	1,8 x 2,2 x 1,8	700	500	75
MAS - 100	100	4 x 3,7	1,8 x 2,2 x 1,8	750	500	75
MAS - 125	125	5 x 3,7	1,8 x 2,2 x 1,8	800	500	75
MAS - 150	150	6 x 3,7	1,8 x 2,2 x 1,8	850	500	75
MAS - 175	175	7 x 3,7	1,8 x 2,2 x 1,8	900	500	75

**Tensão elétrica para todos os modelos (220V, 380V ou 440V - 3F).**

Legenda: (L x A x P) = largura x altura x profundidade.

Contato:  
Av. Morumbi, 8234 - 3º andar  
Brooklin - São Paulo - SP  
webmaster.brasil@airliquide.com

Relação completa das unidades:  
[www.airliquide.com.br/unidades](http://www.airliquide.com.br/unidades)



Air Liquide Healthcare é líder mundial em gases medicinais, atendimento domiciliar, produtos para higiene e ingredientes especiais para a saúde. Nosso objetivo é oferecer aos clientes a continuação dos cuidados do hospital ao lar com produtos médicos, ingredientes especiais e serviços que contribuam para a proteção de vidas vulneráveis.